# HAZIR STRUCT VE CLASS YAPILARI(Hazır sınıflar ve Fonksiyonlar)

## ▼ Math sınıfı

- ▼ Abs → Absolute Value
  - Mutlak değer işlemini yapar
  - int i = Math.Abs(-5);

## ▼ Ceiling

- Yuvarlama işlemlerini yapar. Ondalıklı sayıları tam sayı olarak yukarı yuvarlar.
- 3.14 → 4

#### **▼** Floor

- Yuvarlama işlemlerini yapar. Ondalıklı sayıları tam sayı olarak aşağı yuvarlar.
- $3.14 \rightarrow 3$

## **▼** Round

- Yuvarlama işlemlerini yapar. Ondalıklı sayıları kendisine en yakın olan tam sayıya yuvarlar.
- 3.1 → 3
- 3.7 → 4
- $3.5 \to 4$

#### **▼** Pow

- Üs alma işlemlerini yapar.
- 3 üzeri 2 gibi.. →9

Math.Pow(7,8) → 7 nin 8. kuvveti

## ▼ Sqrt

• Karekök fonksiyonudur.

#### ▼ Truncate

Yuvarlama yapmadan ondalikli sayının sadece tam kısmını alma durumudur.

#### ▼ DateTime Struct

#### ▼ Now

- Şimdiki zamanı döndürür.
- Tarih zaman bilgisini getirir.
- cw(DateTime.Now);

## ▼ Today

Sadece tarih bilgisini getirir.

# ▼ Compare

 İki tarihsel değer arasında karşılaştırma yapar ve integer bir değer döndürür.

```
Math Sinifi
#region DateTime Struct'ı
Today
#region Compare
DateTime tarih1 = new DateTime(2021, 01, 01);
DateTime tarih2 = new DateTime(2022, 01, 01);
                                                                                       Microsoft Visual Studio Debug Console
                                                                                       1.01.2021 00:00:00 küçüktür 1.01.2022
int result = DateTime.Compare(tarih1, tarih2);
                                                                                        :\Users\Gençay\Source\Repos\hazir_kutuphaneler\hazir_
exe (process 29208) exited with code 0.
o automatically close the console when debugging stop
the console when debugging stops.
ress any key to close this window . . .
      Console.WriteLine($"{tarih1} küçüktür {tarih2}");
else if (result == 0)
      Console.WriteLine($"{tarih1} eşittir {tarih2}");
else
{
      Console.WriteLine($"{tarih1} büyüktür {tarih2}");
#endregion
AddDays
```

- ▼ AddDays, AddHours, AddMonths, AddYears, AddMiliseconds
  - DateTime türünde tarihsel bir zaman ihtiyacımız vardır.
  - Gün, saat, ay, yıl, saniye ekler.
  - cw (DateTime.Now.AddDays(5)); // şimdiki zamana 5 gün ekler.

# ▼ TimeSpan Struct

• İki tarih arasındaki farkı timespan türünde alabiliriz.

```
static void Main(string[] args)
{
    Math Sınıfı
    DateTime Struct'ı
    #region TimeSpan Struct'ı
    DateTime t1 = DateTime.Now;
    DateTime t2 = new DateTime(2000, 1, 1);

TimeSpan span = t1 - t2;
    Console.WriteLine(span.Days);
    Console.WriteLine(span.Minutes);
    #endregion
    Random Sınıfı
}

C:\Users\Gencay\Source\Repos\ha
    .exe (process 11352) exited with to automatically close the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset the conset
```

#### **▼** Rondom Sınıfı

- ▼ Next Fonksiyonu
  - Random sınıfında belirli aralıkta değer oluşturmak istersek
  - Max değer dahil değildir hiçbir zaman

```
#region Next Fonksiyonu
Console.WriteLine(random.Next()); //0 - ...
Console.WriteLine(random.Next(100)); //0 - 100
Console.WriteLine(random.Next(50, 100)); //50 - 100

#endregion
NextDouble Fonksiyonu
#endregion

Microsoft Visual Studio Debug Consol
1178623312
5
78

C:\Users\Gencay\Source\Repos\cdots
.exe (process 23512) exited in
```

# ▼ NextDouble Fonksiyonu

• 0 la 1 arasında rastgele değer oluşturur.